

# malletKAT 取扱説明書

---

Alternate Mode Japan

(2019年1月17日版)



ALTERNATE MODE

## 目次

---

### I. malletKAT の基本

1. 電源
2. フットスイッチ入力
3. フットコントロール入力
4. Expander 入力
5. MIDI 入出力
6. malletKAT の発音機構
7. 画面表示の確認

### II. よく使う機能の編集

1. この章の編集の基本
2. 設定のキャンセル・コピー
3. キット番号の選択
4. サステインペダルを使用していないときの音の長さの編集
5. オクターヴの編集
6. 最小、最大のヴェロシティ(音の大きさ)の調整
7. 各コントローラの音量の調整
8. プログラム番号の設定
9. レイヤーモードの変更
10. キーボードモードの変更
11. 移調の設定
12. キットの選択
13. プレッシャーモードの選択

### III. その他の設定の編集 (KIT AUX 編)

1. この章の編集の基本
2. ショートカットナンバー別設定事項の一覧

### IV. その他の設定の編集 (GLOBAL AUX 編)

1. この章の編集の基本
2. ショートカットナンバー別設定事項の一覧

### V. 補足

1. ワープモード
2. グルーヴモード
3. ユーザーキットを好きな順番に並べ替える方法(キットチェイン)
4. メロディ・コードモード
5. 二つの異なる音を鳴らす方法
6. スプリットモードにおけるそれぞれのコントローラの音域設定
7. チューニング設定
8. フットコントローラを使用して前後のキットに移動する方法
9. 初期化
10. 語録

### VI. トラブルシューティング



# I. malletKAT の基本

(入出力・発音機構・画面表示)

## 1. 電源

- malletKAT を使用するには、AC アダプタを本体背面”9Volts”に接続してください。
- 電源スイッチは本体背面に備えられています。

## 2. フットスイッチ入力

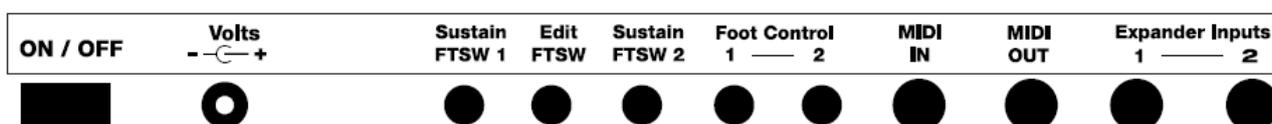
- malletKAT には本体背面に3つのフットスイッチ入力端子が備えられおり、それぞれ異なる機能が設定されています。
- 1つだけを使用することも、あるいは3つ全てを使用することもできます。
  - FTSW1 “Sustain1”：フットスイッチが押されている間、音が延ばされます。従来のヴァイブラフォンのペダルに相当します。
  - FTSW “Edit”：設定を編集するときに使われます。各種設定の編集について詳しくはII章以降をご参照ください。
  - FTSW2 “Sustain2”：オクターヴ移動、音源変更、ピッチバンド等に使用されます。

## 3. フットコントロール入力

- malletKAT には本体背面に2つのフットコントロール入力端子が備えられています。
- 音源によってそれぞれ異なる機能があらかじめ設定されています。(音量、移調、ヴィブラート等)

## 4. Expander 入力

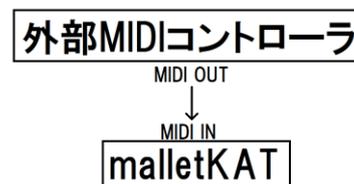
- malletKAT には本体背面に2つのExpander 入力端子が備えられています。
- 別売の malletKAT Expander をご使用いただくことで、オクターヴを拡張できます。
- Expander の接続については Expander の取扱説明書をご参照ください。



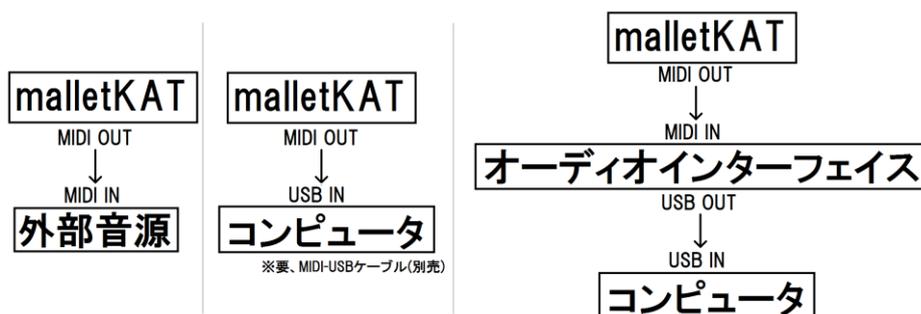
## 5. MIDI 入出力

a. malletKAT には本体背面に MIDI 入出力両端子が、側面に MIDI 出力端子が備えられています。

- MIDI IN： MIDI ケーブルをご使用いただくことで、MIDI OUT につながれた機器への入力に使用できます。(MIDI THURU)また、malletKAT Visual Editor を PC/Mac 棟で使用して内部の編集を設定する際もこちらに接続します。



- MIDI OUT： MIDI ケーブルを MIDI 出力に接続することで、外部音源を演奏していただけます。または、コンピュータに接続していただくことで、お手持ちの DAW 上に MIDI 信号を送信することもできます。

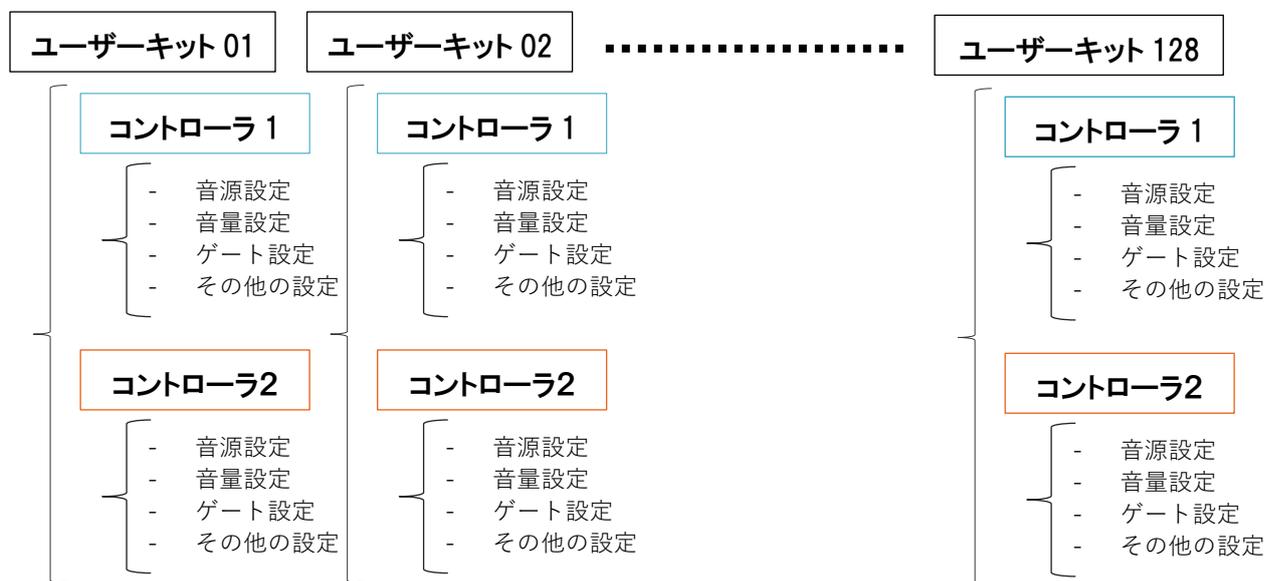


※ 本体背面の MIDI 信号の送信先が設定できます。III 章 2 項 25 をご参照ください。本体側面からは常に MIDI 信号が送信されます。



## 6. malletKAT の発音機構

- a. malletKAT には、二台の独立した発音機構が一台に内蔵されています。それらは、CONTROLLER1/2(コントローラ 1/2)と呼ばれており、それぞれに複雑な設定が可能です。
- b. malletKAT 内には 128 のユーザーキットが準備されており、それぞれに 2 コントローラの設定情報が保存されます。



- c. それら 2 つのコントローラを組み合わせることで、音を瞬時に変えたり、音を重ねたり、イントネーションによって異なる音を奏でたりすることができます。



## 7. 画面表示の確認

a. malletKAT の画面には下記の情報が表示されます。

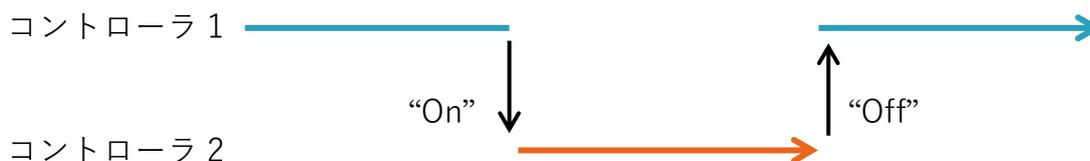
- 1行目：キット番号／レイヤーモード／プレッシャーモード
- 2行目：コントローラ番号／キーボードモード
- 3行目：GM 音源名、またはキット名、または非表示
- 4行目：MSB・LSB バンク番号／プログラム番号／音量

b. (1行目)キット番号

- F(番号)：ファクトリーキット：128のキットが用意されており、設定を変更することはできません。GM 対応している外部音源を使用する際にのみ使います。
- U(番号)：ユーザーキット 128のキットが用意されており、設定を変更・保存することができます。基本的にはこちらを使用します。
- C(番号)：キットチェーン：上記のユーザーキットの中からお気に入りの16キットを1チェーンとして保存できます。16チェーンまで保存できるので、計256キットを保存できることとなります。(参照：V章3項)

c. レイヤーモード

- malletKAT は、2つの音のレイヤー(層)を利用することで従来の楽器ではできなかった表現を可能にしています。それぞれのレイヤーはコントローラ(Controller)と呼ばれており、編集が可能です。
- それぞれのモード間の変更は、II章9項を参照してください。
- それぞれのコントローラで別々の音を使用する設定方法はV章5項をご参照ください。
- HANG：ハングモード：フットスイッチ3 “Sustain2”を押している間、コントローラ2に音が変更されます。したがって、コントローラ2がオクターヴ低く設定されている場合、フットスイッチ3 “Sustain2”を押している間はオクターヴ下がることとなります。



- SPLT：スプリットモード：鍵盤のある音域を指定の音源に、他の音域を異なる音源に設定できます。したがって、一つの malletKAT に二つの音源を設定できます。どの音域がどの音源を奏でるかも設定できます。(参照：V 章 6 項)

コントローラ 1  “高音域”

コントローラ 2  “低音域”

- DOUB：ダブルモード：両方の音源を常に重ねて演奏できます。

コントローラ 1  ”

コントローラ 2  ”

- MEL1-3：メロディ・コードモード 1-3：いくつかの音が同時に発音されているかによって異なった音源を演奏するモードで、3つのバリエーションが用意されています。(参照：V 章 4 項)

コントローラ 1  “メロディ”

コントローラ 2  “コード伴奏”

- VELS：ヴェロシティシフトモード：強弱によって異なった音源を演奏します。どのくらいの強弱で音源が切り替わるのかも調整できます。(参照：III 章 2 項 63)

コントローラ 1  “*ppp - p*”

コントローラ 2  “*f - fff*”

- ALT：オルタネートモード：それぞれのコントローラの音を一打ずつ演奏します。

コントローラ 1  “奇数打目”

コントローラ 2  “偶数打目”



## d. プレッシャーモード

- NORMAL：通常のモードになります。パッドに圧力をかける(マレットを押し付ける)ことで音を延ばすこともできます。(例：ピアノ)
- DAMPEN：サステインペダルによって伸ばされた音を、鍵盤を触ることでミュートできます。(例：ヴァイブラフォン)
- AFTER TOUCH：パッドにかける圧力を変えることで MIDI アフタータッチの値を操作できます。
- DEAD STROKE：デッドストロークを演奏したときに、別の MIDI チャンネルから諷号を送信できます。
- それぞれのモード間の変更は、II 章 13 項を参照してください。

## e. (2 行目)コントローラ番号

- Controller 1：コントローラ 1 が使われています。
- Controller 2：コントローラ 2 が使われています。

## f. キーボードモード

- Poly(ポリフォニック)：通常の演奏に使われます。複数の音を同時に鳴らすことができます。コード演奏に最適です。
- Mono(モノフォニック)：一つの音のみを同時に鳴らすことができます。メロディ・ベース演奏に最適です。どのくらい音が滑らかにつながるかも設定できます。(参照：III 章 2 項 6)
- RTC(リアルタイムコントローラ)：malletKAT を MIDI コントローラとして使用する際に使われます。黒鍵の数字と白鍵の機能を MIDI 信号として出力します。
- RTC+V(リアルタイムコントローラ+ヴェロシティ)：malletKAT を MIDI コントローラとして使用する際に使われます。黒鍵の数字を白鍵のヴェロシティとともに MIDI 信号として出力します。
- PTW(ピッチホイール)：コントローラ 2 の白鍵を演奏することでピッチベンドを行えます。高音部の白鍵は音を高い方へ、低音部の白鍵は音を低い方へ曲げます。
- CTLA,CTLB,CTL C(コントロール A/B/C)：malletKAT 内のバーチャルコントロールを操作する際に使用されます。コントローラ 2 の白鍵を演奏することで値を変更できます。それぞれ何をコントロールするのかの設定は IV 章 2 項 17,18,63 をご参照ください。
- それぞれのモード間の変更は II 章 10 項をご参照ください。



- g. (3行目) GM 音源名、またはキット名、または非表示
- GM 音源名：ファクトリーキット使用中は GM 音源名を表示します。
  - キット名：ユーザーキットをご使用されている際に、そのキットの楽器名を表示します。
  - 非表示：何も表示しません。
  - 3行目に何を表示するかは、下記の方法で選んでいただけます。
    1. FTSW "Edit"を押している間に、三番目に高い D(GLOBAL AUX)を叩きます。
    2. 中央オクターヴの D(レ)を叩きます。
    3. INCREMENT/DECREMNT を使用して何を表示するのか設定します。
- h. (4行目) MSB・LSB バンク：B (MSB 番号)- (LSB 番号)の形で表示されます。(参照：III章2項3,4)
- i. プログラム番号：P(番号) の形で表示されます。(参照：II章8項)
- j. 音量：V(音量)の形で表示されます。(最大 127、最小 0)



## II.よく使う設定の編集

### 1. この章の編集の基本

- a. この章に登場する設定の編集には、ほとんどの場合以下の手順を踏みます。
1. FTSW“Edit”を押している間に INCREMENT/DECREMENT を利用してどちらのコントローラを編集するのか選択します。
  2. そのコントローラの何を編集するのかを鍵に割り振られたショートカットキーを利用して選択します。
  3. INCREMENT/DECREMENT/DEFAULT を利用して設定を編集します。
    - INCREMENT：数値が上昇します。
    - DECREMENT：数値が下降します。
    - DEFAULT：元の設定に戻ります。
  4. もう一度 FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。
- b. この章の次項以降に説明される設定は、ほとんどの場合この手順を踏みます。

### 2. 設定のキャンセル・コピー

- a. 特定のキットに行った設定の変更をキャンセルするには、以下の手順を踏みます。
1. FTSW“Edit”を押している間に最も高い A#(CANCEL)を叩きます。
  2. もう一度 FTSW“Edit”を押すことで設定がキャンセルされます。
- ※ 設定に変更を行った後一度でもそのキットから離れてしまうと、キャンセルはできません。それぞれの設定画面から DEFAULT を利用してそれぞれの設定を元に戻してください。
- b. 特定のキットに行った設定の変更をコピーするには、以下の手順を踏みます。
1. FTSW“Edit”を押している間に最も高い G#(COPY)を叩きます。
  2. コピー先のキット番号を、INCREMENT(+)/DECREMENT(-)/DEFAULT を利用して選択します。
  3. G#(COPY)をもう一度叩き確認画面に進みます。
  4. よろしければ、G#(COPY)をもう一度叩きコピーを実行します。



### 3. キット番号の選択

---

- a. キット番号の選択には、以下の手順を踏みます。
  1. FTSW“Edit”を押している間に INCREMENT/DECREMENT を利用してどちらのコントローラを編集するのか選択します。
  2. 二番目に高い C(SETUP NUMBER)を叩きます。
  3. INCREMENT/DECREMENT/DEFAULT を利用して設定を編集します。
    - INCREMENT：数値が上昇します。
    - DECREMENT：数値が下降します。
    - DEFAULT：元の設定に戻ります。
  4. もう一度 FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。

※ ファクトリーキット・ユーザーキット・キットチェイン間の変更は II 章 12 項を参照してください。

### 4. サステインペダルを使用していないときの音の長さの編集

---

- a. サステインペダルを使用していないときの音の長さの編集には、以下の手順を踏みます。
  1. FTSW“Edit”を押している間に INCREMENT/DECREMENT を利用してどちらのコントローラを編集するのか選択します。
  2. 最も高い D(GATE TIME)を叩きます。
  3. INCREMENT/DECREMENT/DEFAULT を利用して設定を編集します。
    - INCREMENT：数値が上昇します。
    - DECREMENT：数値が下降します。
    - DEFAULT：元の設定に戻ります。
  4. 10 ミリ秒～6.1 秒の固定値、VELOCITY、LOOP LATCH、GROUP LATCH、AUTO GATE、GATE FC1、GATE FC2、INFINITE のいずれかに設定できます。
  5. もう一度 FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。



b. VELOCITY に設定されている場合、サステインペダルを使用していないときの音の長さは、演奏する音の強さによって自動的に調整されます。 最長、最短の音の長さを設定するには、以下の手順を踏みます。

1. FTSW“Edit”を押している間に INCREMENT/DECREMENT を利用してどちらのコントローラを編集するのか選択します。
2. 最も高い D(GATE TIME)を叩きます。
3. INCREMENT/DECREMENT を使用し VELOCITY に設定します。
4. FORWARD を 2 回タップします。
5. INCREMENT/DECREMENT を使用し MIN/MAX の音の長さを設定します。
6. もう一度 FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。

※ 音を延ばす方法には 2 種類あります。サステインペダルを使用する方法と、パッドに対し圧力をかけ続ける方法です。後者を行うには、DAMPEN/DEAD STROKE モード以外に設定(参照：II 章 13 項)し、最小のヴェロシティを少し上げておく(参照：II 章 6 項 a) 必要があります。

c. LOOP LATCH に設定されている場合、黒鍵で演奏をスタート、半音低い白鍵でそれを止めることができます。このモードは、ある程度の長さのループ音源を再生・停止するのに malletKAT を使用するのに使われます。

d. GROUP LATCH に設定されている場合、黒鍵で演奏をスタート、半音低い白鍵でそれを止めることができます。また、最も高い C を利用してすべてのループを止めることができます。このモードは、ある程度の長さのループ音源を再生・停止するのに malletKAT を使用するのに使われます。

e. AUTO GATE に設定されている場合、サステインペダルを使用していないときの音の長さは、演奏する速度によって自動的に調整されます。音の滑らかさを調整するには、INCREMENT/DECREMENT を使用しどのくらい前後の音が重なるのかを調整します。(参照：III 章 2 項 60)



f. GATE FC1、GATE FC2 に設定されている場合、ステインペダルを使用していないときの音の長さは、フットコントローラ 1 または 2 によって調整できます。最長、最短の音の長さを設定するには、以下の手順を踏みます。

1. FTSW“Edit”を押している間に INCREMENT/DECREMENT を利用してどちらのコントローラを編集するのか選択します。
2. 最も高い D(GATE TIME)を叩きます。
3. INCREMENT/DECREMENT を使用し VELOCITY に設定します。
4. FORWARD を 2 回タップします。
5. INCREMENT/DECREMENT を使用し MIN/MAX の音の長さを設定します。
6. もう一度 FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。

g. INFINITE の設定は、HANG モード使用時のコントローラ 2 にのみ使用されます。HANG モードなので FTSW2”Sustain”が押されている間コントローラ 2 の音が演奏されますが、次に FTSW2”Sustain”のペダルを押すまで音が伸ばされます。

h. ROLL モードを ON にすることで、よりなめらかな演奏が可能になる場合があります。ROLL モードは以下の手順で ON/OFF します。

1. FTSW“Edit”を押している間に INCREMENT/DECREMENT を利用してどちらのコントローラを編集するのか選択します。
2. 最も高い D(GATE TIME)を叩きます。
3. INCREMENT/DECREMENT を使用しお好きな固定値またはモードに設定します。
4. FORWARD を 1 回タップします。
5. INCREMENT/DECREMENT を使用し ROLL モードを ON/OFF します。
6. もう一度 FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。



## 5. オクターヴの編集

---

- a. それぞれのコントローラのオクターヴの編集には、以下の手順を踏みます。
  1. FTSW“Edit”を押している間に INCREMENT/DECREMENT を利用してどちらのコントローラを編集するのか選択します。
  2. 最も高い E(OCTAVE)を叩きます。
  3. INCREMENT/DECREMENT/DEFAULT を利用して設定を編集します。(00～14)
    - INCREMENT：数値が上昇します。
    - DECREMENT：数値が下降します。
    - DEFAULT：元の設定に戻ります。
  4. もう一度 FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。

## 6. 最小、最大のヴェロシティ(音の大きさ)の調整

---

- a. MINIMUM VELOCITY 機能を使用することで、*ppp*の演奏の対する出力値を調整できます。
  1. FTSW “Edit” フットスイッチ押している間に INCREMENT/DECREMENT を利用してどちらのコントローラを編集するのか選択します。
  2. 最も高い F(MINIMUM VELOCITY)を叩きます。
  3. INCREMENT/DECREMENT/DEFAULT を利用して設定を編集します。(00～127)
    - INCREMENT：数値が上昇します。
    - DECREMENT：数値が下降します。
    - DEFAULT：元の設定に戻ります。
  4. FTSW “Edit” フットスイッチを離してください。
- b. MAXIMUM VELOCITY 機能を使用することで、*fff*の演奏の対する出力値を調整できます。
  1. FTSW“Edit”フットスイッチ押している間に INCREMENT/DECREMENT を利用してどちらのコントローラを編集するのか選択します。
  2. 最も高い G(MAXIMUM VELOCITY)を叩きます。
  3. INCREMENT/DECREMENT/DEFAULT を利用して設定を編集します。(00～127)
    - INCREMENT：数値が上昇します。
    - DECREMENT：数値が下降します。
    - DEFAULT：元の設定に戻ります。
  4. FTSW“Edit”フットスイッチを離してください。



- c. VELOCITY CURVE 機能を使用することで、入力された信号の強弱と出力される信号の強弱の相関関係を変更できます。
1. FTSW“Edit”フットスイッチ押している間に INCREMENT/DECREMENT を利用してどちらのコントローラを編集するのか選択します。
  2. 最も高い A(VELOCITY CURVE)を叩きます。
  3. INCREMENT/DECREMENT/DEFAULT を利用して設定を編集します。(01～11)
    - INCREMENT：数値が上昇します。
    - DECREMENT：数値が下降します。
    - DEFAULT：元の設定に戻ります。
  4. FTSW“Edit”フットスイッチを離してください。

## 7. 各コントローラの音量の調整

---

- a. それぞれのコントローラの音量の編集には、以下の手順を踏みます。
1. FTSW“Edit”を押している間に INCREMENT/DECREMENT を利用してどちらのコントローラを編集するのか選択します。
  2. 最も高い B(VOLUME)を叩きます。
  3. INCREMENT/DECREMENT/DEFAULT を利用して設定を編集します。(00～127)
  4. もう一度 FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。
- ※ この手順を踏むことで、それぞれのコントローラの音量が調整できます。malletKAT からの発音音量は本体手前の音量ボタンをご使用ください。

## 8. プログラム番号の設定

---

- a. プログラム番号の設定には、以下の手順を踏みます。
1. FTSW“Edit”を押している間に INCREMENT/DECREMENT を利用してどちらのコントローラを編集するのか選択します。
  2. 最も高い C(PROGRAM CHANGE)を叩きます。
  3. INCREMENT/DECREMENT/DEFAULT を利用して設定を編集します。(00～127)
  4. もう一度 FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。
- ※ プログラム番号、バンク番号と音源の関係については V 章 5 項をご参照ください。



## 9. レイヤーモードの変更

---

a. レイヤーモード(参照：I章9項c)の変更には、以下の手順を踏みます。

1. FTSW“Edit”を押している間に下記の操作を行います。
  - ハングモード：三番目に高いC(HANG)を1度叩く。
  - メロディ・コードモード1：三番目に高いC(HANG)を2度叩く。
  - メロディ・コードモード2：三番目に高いC(HANG)を3度叩く。
  - メロディ・コードモード3：三番目に高いC(HANG)を4度叩く。
  - スプリットモード：二番目に高いD(SPLIT)を1度叩く。
  - ダブルモード：二番目に高いE(DOUBLE)を1度叩く。
  - ヴェロシティシフトモード：二番目に高いE(DOUBLE)を2度叩く。
  - オルタネートモード：二番目に高いE(DOUBLE)を3度叩く。
2. もう一度FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。

## 10. キーボードモードの変更

---

a. キーボードモード(参照：I章9項f)の変更には、以下の手順を踏みます。

1. FTSW“Edit”を押している間に下記の操作を行います。
  - モノフォニックモード：二番目に高いF(MONO)を1度叩く。
  - リアルタイムコントローラ：二番目に高いF(MONO)を2度叩く。
  - リアルタイムコントローラ+ヴェロシティ：二番目に高いF(MONO)を3度叩く。
  - ピッチホイールモード：二番目に高いF(MONO)を4度叩く。(コントローラ2にのみ設定可能)
  - コントロールA：二番目に高いF(MONO)を5度叩く。(コントローラ2にのみ設定可能)
  - コントロールB：二番目に高いF(MONO)を6度叩く。(コントローラ2にのみ設定可能)
  - コントロールC：二番目に高いF(MONO)を7度叩く。(コントローラ2にのみ設定可能)
  - ポリフォニックモード：二番目に高いG(POLY)を1度叩く。
2. もう一度FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。



## 11. 移調の設定

---

- a. TRANSPOSE 機能を利用することで、鍵盤全体をギターのカポのように移調することができます。
- b. 移調先の設定には、以下の手順を踏みます。
  1. FTSW“Edit”を押している間に INCREMENT/DECREMENT を利用してどちらのコントローラを編集するのか選択します。
  2. 二番目に高い A(TRANSPOSE)を叩きます。
  3. INCREMENT/DECREMENT/DEFAULT を利用して設定を編集します。
  4. もう一度 FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。

## 12. キットの選択

---

- a. キット(参照：I 章 9 項 b)の選択には、以下の手順を踏みます。
  1. FTSW“Edit”を押している間に INCREMENT/DECREMENT を利用してどちらのコントローラを編集するのか選択します。
  2. 三番目に高い F(BANK)を叩きます。
  3. INCREMENT/DECREMENT を利用して設定を編集します。(ファクトリーキット、ユーザーキット、キットチェイン)
  4. もう一度 FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。

※ ファクトリーキット・ユーザーキット・キットチェイン内でキット番号の変更はII章3項を参照してください。

## 13. プレッシュャーモードの変更

---

- a. プレッシュャーモード(参照：I 章 9 項 d)の変更には、以下の手順を踏みます。
  1. FTSW“Edit”を押している間に下記の操作を行います。
    - NORMAL：三番目に高い G(NORMAL)を1度叩く。
    - DAMPEN：三番目に高い A(DAMPEN)を1度叩く。
    - DEAD STROKE：三番目に高い A(DAMPEN)を2度叩く。
    - AFTERTOUCH：三番目に高い B(AFTER TOUCH)を1度叩く。
  2. もう一度 FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。



## III. その他の設定の編集 (KIT AUX 編)

### 1. この章の編集の基本

- a. この章に登場する設定の編集は malletKAT 全体ではなく各コントローラに影響します。
- b. この章に登場する設定の編集には、以下の手順を踏みます。
  1. FTSW“Edit”を押している間に INCREMENT/DECREMENT を利用してどちらのコントローラを編集するのか選択します。
  2. 三番目に高い E(KIT AUXILIARY)を叩きます。
  3. そのコントローラの何を編集するのかを黒鍵に割り振られた数字(ショートカットナンバー”No.”)を利用して選択します。
  4. INCREMENT/DECREMENT/DEFAULT を利用して設定を編集します。
    - INCREMENT：数値が上昇します。
    - DECREMENT：数値が下降します。
    - DEFAULT：元の設定に戻ります。
  5. もう一度 FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。
- c. この章の次項以降に説明される設定は、この手順を踏みます。



## 2. ショートカットナンバー(“No.”)別設定事項の一覧

“No.”	設定事項	設定可能範囲	デフォルト
1	FTSW1 の信号送信先選択	1,2,R の中から複数選択可	1 と 2
2	FTSW2 の信号送信先選択	1,2,R の中から複数選択可	1 と 2
3	<b>MSB 番号の変更</b>	<b>00-127</b>	<b>00</b>
4	<b>LSB 番号の変更</b>	<b>00-127</b>	<b>00</b>
5	アフタータッチによる影響を受ける対象の変更	チャンネル全体または特定のキー	チャンネル
6	<b>モノフォニックモードにおける音の重なり</b>	なし または 0.010 秒～0.310 秒	なし
7	DAMPEN モードがうまくいかない場合の設定変更	なし またはモード I またはモード II	モード II
8	<b>ポリフォニック解釈の変更</b>	<b>1 音ポリフォニック:同じ音が重なることはありません。 2 音ポリフォニック;同じ音を重ねられます。</b>	<b>1 音ポリフォニック</b>
9	フットコントロール 1 のアサインメント	CC#00-127	Volume
10	フットコントロール 1 の最小値	00-127	0
11	フットコントロール 1 の最大値	00-127	127
12	フットコントロール 1 の反応度合い調整	00-11	8
13	フットコントロール 1 MIDI チャンネル選択	コントローラ 1 のみ またはコントローラ 2 のみ または両方 または MIDI チャンネル 1-16	コントローラ 1 のみ
14	フットコントロール 2 のアサインメント	CC#00-127	Volume
15	フットコントロール 2 の最小値	00-127	0



16	フットコントロール 2 の最大値	00-127	127
17	フットコントロール 2 の反応度合い調整	00-11	8
18	フットコントロール 2 MIDI チャンネル選択	コントローラ 1 のみ またはコントローラ 2 のみ または両方 または MIDI チャンネル 1-16	コントローラ 2 のみ
19	入力されたブレスコントロールの解釈	CC#00-128	PITCH UP, SUS
20	入力されたブレスコントロールの最小値	00-127	00
21	入力されたブレスコントロールの最大値	00-127	127
22	入力されたブレスコントロールの反応度合い調整	00-11	1
23	入力されたブレスコントロールの MIDI チャンネル選択	コントローラ 1 のみ またはコントローラ 2 のみ または両方 または MIDI チャンネル 1-16	両方
24	リバーブタイプの変更(GM 音源のみ)	(さまざまなものが用意されています。「なし」を選択することも可能です。)	なし
25	MIDI 信号の送信先選択	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
26	ワープモードの ON/OFF	ON または OFF	OFF
27	ワープモードによって生成された音の音量	0~100%	0



28	ピッチベンドの ON/OFF	ON または OFF	OFF
29	リアサインモードの ON/OFF	OFF または合成(COMBINE) または取り換え(REPLACE)	OFF
30	リアサイン後のモノ/ポリ	モノフォニックまたはポリ フォニック	ポリフォニ ック
31	リアサインモードの番号選択	00-14 (14 個のリアサインメント が保存可能で、その中のどれ を使用するか選択します。)	1
32	リアサイン後のオクターヴ変更	00-14	00
33	リアサイン後の移調	-12~+12	0
34	リアサイン後のゲートタイム強制変更	OFF または LATCH または 0.100~6.000 秒	OFF
35	リアサイン後のプログラム設定	NO または 00-16	NO
36	リアサイン後のチャンネル設定	00-16	3
37	リアサイン後のボリューム設定	NO または 00-128	NO
38	リアサイン後の LSB 設定	00-127	00
39	リアサイン後のポリフォニック解釈	1 音ポリフォニック または 2 音ポリフォニック	1 音ポリフ ォニック
40	リアサイン後の MIDI 送信先設定	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
41	ピッチベンドのチャンネル選択	01-16	01
42	ピッチベンドの MIDI 送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
43	RTC モード使用時のデータ送信量調整	00-127 (値が大きいかほど送信するデ	5



		一々量は減ります。)	
44 また は 00	キット名の変更	12文字以内、A-Z、数字、 記号	(キットに よる)
55	ワープモード P1 の移調	-12~+12 (半音単位)	1
56	ワープモード P2 の移調	-12~+12 (半音単位)	2
57	ワープモードの繰り返し回数	1~3	1
58	ワープモードのパターン	1~8	1
59	AUTO GATE の ON/OFF 切り替え	ON または OFF	OFF
60	AUTO GATE の際の音の重なり	0.010 秒から 6.200 秒	0.100 秒
61	リアサイン後の MSB 設定	00-127	00
62	ワープモード P3 の移調	-12~+12 (半音単位)	0
63	ヴェロシティシフトモードにおける音 源切り替えの起こる音の強さの調整	00-127	60
64	キットのプリセット CC#	00-128	128
65	キットのプリセット CC#送信先	01-16	01
66	キットのプリセット CC#値	00-127	00



## IV. その他の設定の編集 (GLOBAL AUX 編)

### 1. この章の編集の基本

- a. この章に登場する設定の編集は各コントローラではなく malletKAT 全体に影響します。
- b. この章に登場する設定の編集には、以下の手順を踏みます。
  1. FTSW“Edit”を押している間に三番目に高い D(GLOBAL AUXILIARY)を叩きます。
  2. 何を編集するのかを黒鍵に割り振られた数字(ショートカットナンバー”No.”)を利用して選択します。
  3. INCREMENT/DECREMENT/DEFAULT を利用して設定を編集します。
    - INCREMENT：数値が上昇します。
    - DECREMENT：数値が下降します。
    - DEFAULT：元の設定に戻ります。
  4. もう一度 FTSW“Edit”を押すことで設定が保存されます。
- c. この章の次項以降に説明される設定は、この手順を踏みます。



## 2. ショートカットナンバー(“No.”)別設定事項の一覧

“No.”	設定事項	設定可能範囲	デフォルト
1	ユーザーキットへの変更を保存しないモードの ON/OFF	NOT PROTECTED または PROTECTED (PROTECTED の場合、ユーザーキットに加えた変更が保存されません。)	NOT PROTECTED
2	<b>MIDI IN に入力された MIDI 信号を MIDI OUT 信号と合わせる設定の ON/OFF</b>	<b>ON/OFF</b>	<b>ON</b>
3	外部に送信するデータの選択	GLOBAL または全 MEMORY または全 KITS または 全 CHAINS&REASSIGNMENTS または特定の KIT(01-128)	全 MEMORY
4	受信したデータを malletKAT で受け入れるかかどうかの設定	受け入れる(ENABLED) または受け入れない(DISABLED)	受け入れる
5	特定の鍵盤の最小反応値の調整	(調整ウィザードが開始されます。)	
6	受信したプログラムチェンジの受け入れ先	全チャンネル またはなし または特定のチャンネル(01-16)	全チャンネル
7	<b>malletKAT 全体の反応性の調整</b>	(調整ウィザードが開始されます。)	
8	フットコントローラ 1 の反応性の調整	(調整ウィザードが開始されます。)	
9	フットコントローラ 2 の反応性の調整	(調整ウィザードが開始されます。)	
10	ブレスコントローラの反応性の調整	(調整ウィザードが開始されます。)	
11	<b>操作音の ON/OFF</b>	<b>ON または OFF</b>	<b>ON</b>
12	操作画面の角度調整	正面または側面	正面



13	INDIVIDUAL ID の変更	Universal ID または固定値 00-127	Universal ID
14	一度叩かれてから次のヒットを受け付けるまでの時間の調整	01-120 (この値が大きいと、間違っ て音を1打で2度鳴らしてしま うことが減りますが、あまり に大きいと早く演奏したと きにそれが受け付けられな くなってしまいます。)	20
15	DAMPEN モードを発現させるた めのマレット押し込みの最小値調整	00-255	3
16	DAMPEN モード発現時間の調整	00-255 (この値が大きいと、音を出し てからしばらく経った後で もミュートできます。この値 が小さすぎると、マレットわ ずかなりバウンドがミュ ートとして認識されてしま います。)	100
17	バーチャルコントローラ B の CC#変 更	00-127	10
18	バーチャルコントローラ C の CC#変 更	00-127	10
19	フットコントローラ 1 の役割変更	コントローラ または次のキットへ移動 または前のキットへ戻る	コントロー ラ



20	フットコントローラ 2 の役割変更	コントローラ または次のキットへ移動 または前のキットへ戻る	コントローラ
21	アフタータッチマッシュカウントの調整	01-64 (アフタータッチがうまくいかず複数回音が再生されてしまう場合にこの値を上げてください。)	20
22	アフタータッチの反応性調整	00-64	1
23	バンク選択信号の送信	有効(ENABLED) または無効(DISABLED)	ENABLED
24	チャンネル 1 受信信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
25	チャンネル 2 受信信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
26	チャンネル 3 受信信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
27	チャンネル 4 受信信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方



28	チャンネル 5 受信信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
29	チャンネル 6 受信信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
30	チャンネル 7 受信信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
31	チャンネル 8 受信信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
32	チャンネル 9 受信信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
33	リアサイン時の移調設定	-12~+12 (半音単位)	0
34	チャンネル 11 受信信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
35	チャンネル 12 受信信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
36	チャンネル 13 受信信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方



37	チャンネル 14 受信信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
38	チャンネル 15 受信信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
39	チャンネル 16 受信信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
40	受信メッセージ信号送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
41	受信したプログラムチェンジの対応先	SETUP MAP または GENERAL MIDI MAP	SETUP MAP
42	<b>ファインチューニング</b>	<b>-50cents~+50cents</b>	<b>0 cent</b>
43	DAMPEN モードの測定に使用する プロセッサ数の調整	0~16 (この値が大きいと正確になりますが、大きすぎるとディレイが出てきてしまいます。)	6



44	ダイナミクス測定にかける時間の変更	3-16 (この値が大きいとダイナミクスの再現能力が高まりますが、大きすぎるとディレイが出てきてしまいます。)	5
45	DAMPEN モードにおける測定条件の変更	0-255 (ミュートのためのストロークと普通のストロークの違いを判定する条件を変更します。DAMPEN がうまくいかないときはこの数値を変更してみてください。)	50
46	<b>編集するチェーンの選択</b>	<b>01-16</b>	<b>3</b>
47	<b>編集するステップの選択</b>	<b>0-16</b>	<b>1</b>
48	<b>ステップにアサインするユーザーキットの選択</b>	<b>01-128</b>	<b>1</b>
49	<b>チェーンモードの ON/OFF</b>	<b>有効(ENABLED) または無効(DISABLED)</b>	<b>無効 (DISABLED)</b>
50	リアサインする番号	01-14	1
51	リアサインする K の番号	01-61	1
52	リアサインする m	c-2 から G8	c-2
53	リアサインするチャンネル	01-16	01
54	リアサインするヴェロシティ最小値	00-127	20
55	リアサインするヴェロシティ最大値	00-127	127
56	リアサインするヴェロシティ反応相関	01-11	01
57	リアサインするゲートタイム	0.010 秒~6.200 秒	0.255 秒
58	<b>グローブの ON/OFF</b>	<b>有効(ENABLED) または無効(DISABLED)</b>	<b>無効 (DISABLED)</b>
59	<b>グローブパターンの選択</b>	<b>(様々なパターンが用意されています。)</b>	<b>CLICK IN 4</b>
60	<b>グローブのテンポ調整</b>	<b>BPM40~BPM240</b>	<b>120</b>



61	<b>グローブの音量調整</b>	<b>00~10</b>	<b>10</b>
62	グローブ MIDI 信号の送信先	内部音源のみ または外部音源のみ または両方 またはどちらもなし	両方
63	バーチャルコントローラ A の CC#変更	00-127	10
64	プログラム名	キット名 またはなし または楽器名	キット名
65	ファインチューニング信号の送信先 選択	内部音源のみ または外部音源のみ または両方またはどちらも なし	両方
66	チューニングするチャンネルの選択	01-16	01
67	RTC モードにおける調	A#-1~A#+1	C#
68	RTC モードにおけるチャンネル	01-16	1
69	RTC モードにおけるコントローラ番号	00-127	50
70	RTC モードにおける最小値	00-127	00
71	RTC モードにおける最大値	00-127	127
72	RTC モードにおける値のリセット	00-128	00
73	RTC モードにおける前のコントロール値	リセット またはなし	リセット
74	RTC モードにおける次のコントロール値	リセット またはなし または最後	リセット
75	RTC モードにおけるコントローラ番号	00-127 の固定値 または NO	NO
76	RTC モードにおける値のリセット	00-127	00
77	<b>メロディ・コードモードにおける コードのズレ許容範囲の設定</b>	<b>0 ミリ秒~20 ミリ秒</b>	<b>5 ミリ秒</b>



78	RTC モードにおけるチャンネル	01-16	1
79	オクターヴごとの反応性の調整	(調整ウィザードが開始されます。)	
80	オクターヴごとの反応性の確認(最小値)	(結果が表示されます。)	
81	オクターヴごとの反応性の確認(最大値)	(結果が表示されます。)	
82	オクターヴごとの反応性の確認(各鍵)	(結果が表示されます。)	
83	BACKWARDS 鍵の反応性の調整	01-48	45
84	FORWARDS 鍵の反応性の調整	01-48	45
85	各鍵の反応性の調整(A)	(調整ウィザードが開始されます。)	
86	各鍵の反応性の調整(B)	(調整ウィザードが開始されます。)	
87	各鍵の反応性の調整(C)	(調整ウィザードが開始されます。)	
88	各鍵の反応性の調整(D)	(調整ウィザードが開始されます。)	
89	各鍵の反応性の調整(E)	(調整ウィザードが開始されます。)	
90	各鍵の反応性の調整(F)	(調整ウィザードが開始されます。)	
91	各鍵の反応性の調整(G)	(調整ウィザードが開始されます。)	
92	各鍵の反応性の調整(H)	(調整ウィザードが開始されます。)	
93	各鍵の反応性の調整(I)	(調整ウィザードが開始されます。)	
94	各鍵の反応性の調整(J)	(調整ウィザードが開始されます。)	
95	各鍵の反応性の調整(K)	(調整ウィザードが開始されます。)	
96	各鍵の反応性の調整(L)	(調整ウィザードが開始されます。)	
97	各鍵の反応性の調整(M)	(調整ウィザードが開始されます。)	
98	各鍵の反応性の調整(N)	(調整ウィザードが開始されます。)	
99	各鍵の反応性の調整(FO)	(調整ウィザードが開始されます。)	
100	ブレスコントローラの反応性の調整	(調整ウィザードが開始されます。)	



## V.補足

### 1. ワープモード

- a. ワープモードは、一般的に言うアルペジエーターのような役割を果たします。
  - b. ワープモードの ON/OFF は、KIT AUXILLARY#26 で切り替えられます。(参照：III 章 2 項)
  - c. 繰り返された音の音量は同#27 で調整します。
  - d. ディレイが何度繰り返されるのかは同#57 で決定され(1-3 回)、それぞれ繰り返されたものを順に P1、P2、P3 と呼びます。
  - e. それぞれ繰り返されたものの音階を半音単位で変更することができます。(同#55, #56, #62)
  - f. 繰り返しのテンポに対するパターンは、以下の例にあるような 8 通りの中から選択できます。(同#58)
    1. 八分音符 2 つ
    2. 四分音符 1 つ、八分音符 2 つ
    3. 八分音符 2 つ、四分音符 1 つ
    4. 八分音符 1 つ、四分音符 1 つ、八分音符 1 つ
    5. 三連符一拍分
  - g. テンポの設定は、グローブモードの項(V 章 2 項)をご覧ください。
  - h. フットコントローラを使ってこのモードを操作することも可能です。詳しくは III 章 2 項 9 ならびに 14 をご参照ください。
- ※ ワープモードは、グローブモードが ON になっている時のみ使用可能です。



## 2. グルーヴモード

---

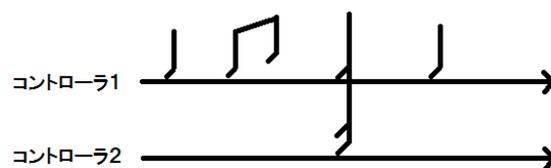
- a. グルーヴモードは、一般的なメトロノームのような役割を果たしますが、お好きな音をご使用いただけます。
- b. グルーヴモードをスタートするには、GLOBAL AUXILIARY #58 より ENABLED に設定してください。
- c. どんなパターンを演奏するのかは GLOBAL AUXILIARY#59 から設定します。(参照：第IV章1項)
- d. テンポ(BPM40-240)の設定には2つの方法があります。
  - 1. FTSW”Edit”を押したまま BACKWARD をお好きなテンポで叩く。(TAP 機能)
  - 2. GLOBAL AUXILIARY #60 より設定する。
- e. 音量(0-10)の設定は、同#61 から設定します。
- f. その音源の中でどの音階、MIDI チャンネルを演奏するのかは、#62 から FORWARD を一度タップした画面で設定します。
- g. グルーヴの再生・停止には FTSW”Edit”を押したまま FORWARD を叩いてください。



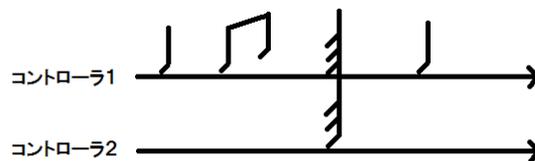


#### 4. メロディ・コードモード

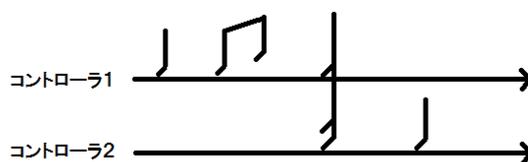
- a. メロディ・コードモードを使用することで、メロディとコードで違った音色を奏でることができます。
- b. メロディ・コードモードへの変更方法はII章9項をご覧ください。
- c. コードを演奏する際のズレの許容範囲は、GLOBAL AUXILIARY #77 で設定できます。(参照：IV章1項)
- d. メロディ・コードモードには3種類あります。
  1. MEL1：コードが演奏されたとき、最初に叩かれた音のみが両方のコントローラで演奏されます。その後はコントローラ1のみの演奏に戻ります。



2. MEL2：コードが演奏されたとき、全ての音が両方のコントローラで演奏されます。その後はコントローラ1のみの演奏に戻ります。



3. MEL3：コードが演奏されたとき、最初に叩かれた音のみが両方のコントローラで演奏されます。その後はコントローラ2のみの演奏に変更されます。



## 5. 二つの異なる音を鳴らす方法

---

- a. それぞれのコントローラで別の音を鳴らす場合、以下の手順で設定します。
1. それぞれのコントローラの MIDI チャンネルを別々に設定する。お好きなチャンネルをお使いください。
    - FTSW”EDIT”を押している間に INCREMENT/DECREMENT を使用してどちらのコントローラを編集するのかが選択します。
    - 選択したコントローラの MIDI チャンネルは、FTSW”EDIT”を押している間に二番目に高い B(Channel)をタップすることで変更できます。
  2. それぞれのコントローラの MIDI 送信先を設定する。
    - GLOBAL AUXILIARY の#24-#39 を使用して外部音源を使うよう設定します。(参照：IV 章 2 項)
  3. それぞれのコントローラについてバンク番号を指定する。
    - KIT AUXILIARY の#3, #4 を使用して MSB・LSB の番号を指定します。(参照：III 章 2 項)どの音源がどの番号に対応しているのかは、この説明書の附録、またはお使いになる外部音源の説明書をご覧ください。
  4. それぞれのコントローラについてプログラム番号(PC)を指定することで音源を選択する。”B? P”の部分に番号が表示されます。(左の数字はバンクを越えた通し番号です。)(参照：II 章 8 項)
- b. それぞれのコントローラについて、異なるオクターヴ、音量、移調、ゲートタイムを設定できます。設定方法は II 章各項をご参照ください。

## 6. スプリットモードにおけるそれぞれのコントローラの音域設定

---

- a. スプリットモードにおけるそれぞれのコントローラの音域は以下の手順で設定します。
1. FTSW”Edit”を押している間に INCREMENT/DECREMENT を使用しておどちらのコントローラの音域を編集するのかが選択します。
  2. FTSW”Edit”を押している間に二番目に高い D(SPLIT)を 1 度叩きます。
  3. コントローラ 1 を編集中の場合、最低音にしたい鍵盤を叩きます。その鍵盤に対応した番号が表示されるので、FTSW”Edit”から足を離します。
  4. コントローラ 2 を編集中の場合、最高音にしたい鍵盤を叩きます。その鍵盤に対応した番号が表示されるので、FTSW”Edit”から足を離します。
- b. 二つの音域を重ねることも可能です。



## 7. チューニング設定

---

- a. 外部音源の一部は、ファインチューニングが可能です。以下の手順でご設定ください。
- b. KIT AUXILIARY #65、#66 を使用してファインチューニングを行う音源・チャンネルを選択してください。
- c. KIT AUXILIARY #42 より、ファインチューニングの値を決めてください。(-50cents～+50cents)

## 8. フットコントローラを使用して前後のキットに移動する方法

---

- a. フットコントローラを使用して前後のキットに移動するには以下の方法で設定します。
  1. 三番目に高い D(GLOBAL AUXILIARY)をタップ、FC1 を利用する場合 19、FC2 を利用する場合 20 と打ち込みます。
  2. INCREMENT(+)/DECREMENT(-)を使用し、SETUP ADVANCE(次のキットへ)、SETUP BACK(前のキットへ)のいずれかを選択します。

## 9. 初期化

---

- b. 本体設定の初期化は以下の手順で行います。
  1. FTSW"Edit"を接続、長押し。
  2. FORWARD/BACKWARD の両方を長押し。
  3. 画面表示に従い、最高オクターヴの A#2 を長押し。



## 12. 語録

---

- a. アサイン：指定する事。例えばステップに楽器 A をアサインするという事は、あるステップの演奏する楽器を楽器 A に指定(設定)する事。
- b. アサインメント：アサインされたデータ。指定。設定。
- c. アフタータッチ：MIDI 楽器において、音符が始まってから終わるまでに行うことのできる変化の値。malletKAT においては、パッドを叩いた後にさらに押し込むことでその値を変化させることができる。これをヴェロシティのコントロール、ピッチのコントロールに使うこともできる。
- d. ヴェロシティ：音の強さ。発音される音の大きさとは限らない。MIDI 規格では演奏された信号の大きさを 00~127 の 128 段階で評価し、数値化する。その信号を受けた音源が対応する音を発生させる。
- e. 音源：malletKAT が MIDI 信号を送り、実際に聞こえる音を返す装置。実際にはたくさんの音色の集合で、どの音を演奏するのかはバンク番号等で指定される。
- f. キット：ファクトリーキット・ユーザーキット・キットチェーンの三種類があり、それぞれに番号が振られている(例：ユーザーキット 27)。キットとはつまり楽器・音量等の設定の集合であり、一つの楽器ではない。(参照：I 章 8 項)
- g. キットチェーン：キットのチェーン(鎖)。好きなユーザーキットを好きな順番に並べることができる。(参照：V 章 3 項)
- h. ゲート：MIDI においては、(サステインされていない場合に)音符が始まってから終わるまでどのくらいの時間があるのかを決める値。直訳すると門。どれくらいの時間門がいているのかによって、音の徹ることのできる時間が決められる。
- i. コントローラ：malletKAT 内には、二つのコントローラが内蔵されている。それぞれのコントローラは独立しており、これを応用することで従来の MIDI 楽器にはできなかったことも可能にする。(参照：I 章 8 項)
- j. サステインペダル：malletKAT においては、FTSW1”Sustain”と FTSW2”Sustain”のこと。音を延ばすことができる。ただし、設定によっては音を延ばす以外の操作が可能(ピッチベンド、コントローラ 2 への移動など)。(参照：I 章 9 項 c)
- k. CC#：MIDI でコントロールできることは多い(ピッチベンド、モジュレーションなど)。それぞれの CC#はなにをコントロールするのかを指定する。したがって、CC#を変更することで音の何が変化するのか(何をコントロールするのか)を変更できる。
- l. ステップ：16 あるそれぞれのキットチェーンに 16 含まれるユーザーキットをアサインするスロットのようなもの。
- m. チェイン：キットチェーンに同じ。



- n. デフォルト：元の状態。
- o. バーチャルコントローラ：MIDI 信号でコントロールできることはたくさんある。従来の MIDI 楽器でそれら进行操作するにはペダルを使用したり、ホイールを利用したりしていた。malletKAT では、打楽器奏者の自然な動作を失わないように、ペダルを使用する方法と RTC または PTW モードに入って鍵盤をホイールのように扱う方法の二つを用意した。そのため、後者のコントローラ(操作するもの)がバーチャル(仮想)である。(参照：1 章 9 項 f)
- p. バンク：主に音色を指定する際に使う番号。MSB と LSB の二種類がある。ピッチベンド：ピッチ(音の高さ)をベンドする(曲げる)こと。
- q. フットコントローラ(FC)：malletKAT に備えられた二つの入力。フットスイッチとは別。(参照：1 章 2 項・3 項)
- r. フットスイッチ(FTSW)：malletKAT に備えられた三つの入力。フットコントローラとは別。(参照：1 章 2 項・3 項)
- s. プリセット：初期設定。例えばこの値を変えておくことで、楽器を起動したときすでになにかが編集された状態になる。
- t. プログラム番号：音色を指定するのに使われる番号。同じプログラム番号でも、バンクが違えば違う音が出る。
- u. PC：プログラムチェンジ。プログラム番号に同じ。
- v. MIDI：音楽に関するデータをやり取りするための信号の規格。WAV や MP3 とは違い、実際に聞こえる音ではない。ピッチ、音の始まる時間と終る時間、音色の指定をする番号など、いろいろな情報をやり取りできる。これを音源に送ることで、その音源は MIDI 信号に対応する(MIDI 信号によって指定された)音色・強さ等の音を発生させる。
- w. リアサイン：再びアサイン(指定)すること。例えば、もともと C の鍵盤は C という MIDI 信号を送るように割り振られているが、これを D に変更する(リアサインする)事ができる。



## VI.トラブルシューティング

### 1. 反応性の悪いパッドがあります。

- a. 起動時に手・マレットなどを置かないようにして再起動してください。起動時に毎回カリブレーション(はかりの0を調整する工程)を行います。
- b. それでも反応性にムラがある場合、誤って何らかの設定に変更をしてしまった可能性があります。以下の手順で初期化をお試してください。
  1. FTSW"Edit"を接続、長押し。
  2. FORWARD/BACKWARD の両キーを長押し。
  3. 画面の指示に従い最高オクターヴの A#を長押し。

上記の手順で初期化した後、再起動を行ってください。画面左上に F01 と表示されますので、以下の手順でユーザーキットに移って反応性をご確認ください。

1. FTSW"Edit"を接続、長押し。
2. 三番目に高い F(BANK)を叩く。
3. INCREMENT(+)/DECREMENT(-)を利用し、USER SETUP を選択。画面左上に U01 と表示されます。

### 2. malletKAT が PC/Mac で認識されません。

- a. 以下の項目をご確認ください。
- b. malletKAT 本体側面の MIDI OUT を使用している。(側面からは常に MIDI 信号が送られます。正面の MIDI OUT はキットによって使用・不使用を設定することができます。)
- c. malletKAT→PC/Mac の順で起動している。
- d. お使いの DAW/VST の MIDI I/O 設定を確認する。
- e. malletKAT のご使用时、ドライバ等のダウンロードは必要ありません。



### 3. malletKAT から音が出ません。

---

- a. 以下の原因が考えられます。
- b. 原因 2 : スピーカ、アンプ、ヘッドホン等が接続されていない。  
→ malletKAT 本体にスピーカは内蔵されておりません。上記の機器を LINE OUT または HEADPHONE ジャックに接続してください。
- c. 原因 3 : ファクトリーキットに設定されている。(画面左上の番号が F から始まっている。)  
→以下の手順でユーザーキットに移ってください。
  1. FTSW"Edit"を長押し。
  2. 三番目に高い F(BANK)を叩く。
  3. INCREMENT(+)/DECREMENT(-)キーを使って USER SETUP を選択。
  4. 画面左上の番号が U から始まります。

